11 Numéro de publication:

**0 006 667** A1

12

## DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

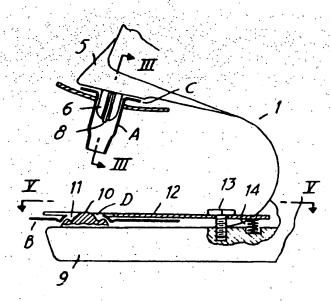
- ② Numero de dépôt: 79200330.3
- ② Date de dépôt: 21.06.79

(s) Int. Cl.<sup>3</sup>: **A 01 K 11/00**, B 21 J 15/04, B 25 B 7/00

30 Priorité: 27.06.78 BE 257097 12.06.79 BE 257863

- ① Demandeur: Société dite: MERKO Personen Vennostschap met Beperkte Aansprakelijkheid, 8, Korte Pastoorstraat, B-2600 Berchem (BE)
- (3) Date de publication de la demande: 09.01.80 Bulletin 80/1
- (7) Inventeur: Van Wijk, Antoon, 47, Petunialaan, B-2070 Ekeren 2 (BE)
- Etats contractants désignés: DE FR GB NL
- Mandataire: Ottelohe, Jozef René, Bureau Ottelohe J.R. Postbus 3 Fruithoflaan 105, B-2600 Antwerpen (Berchem) (BE)
- Pince pour appliquer une marque auriculaire à l'oreille d'un animal.
- ① L'invention concerne une pince pour l'application à l'oreille d'un animal d'une marque auriculaire de contrôle ou d'indication se composant d'un élément tubulaire (A) et d'une plaquette (B) portant les indications de contrôle.

La mâchoire mobile de la pince est pourvue d'une broche (6) élastique dans le sens transversal afin d'exercer une pression de serrage sur la paroi interne de l'élément tubulaire (A) de la marque et de maintenir cet élément sur la broche et la mâchoire fixe de la pince est pourvue d'une matrice (10) et d'une lamelle rigide (12) suspendue de manière basculante dans la pince et dont une extrémité est pressée contre la matrice (10) par l'entremise d'un ressort (14) qui coopère avec la lamelle (12) en vue de maintenir la plaquette (B) de la marque sur la matrice.



ACTORUM AG

- 1 -

Pince pour appliquer une marque auriculaire à l'oreille d'un animal.

L'invention se rapporte à une pince pour l'application à l'oreille d'un animal d'une marque auriculaire de contrôle ou d'indication d'origine, se composant d'une plaquette métallique pourvue des indications précitées et
comportant une ouverture dans laquelle on sertit à l'aide
de la pince l'extrémité libre du petit tube d'un élément
tubulaire à rebord, après que cet élément tubulaire ait
perforé l'oreille de l'animal et que ladite oreille se
trotve logée librement entre les deux parties de la
marque appliquée. Ainsi qu'il est bien connu, on applique
encore entre l'oreille et ledit rebord une petite rondelle élastique. Il n'y a donc pas moyen d'enlever la
marque sans endommager l'oreille.

On connaît des pinces à cet effet, dont la mâchoire fixe est pourvue, d'une part, d'une matrice en vue du sertissage de l'extrémité libre du petit tube de l'élément tubulaire et, d'autre part, d'un petit ressort à lame pour maintenir sur cette matrice la plaquette métallique portant les indications. La mâchoire pivotante ou mobile de la pince est pourvue, d'une part, d'une broche à tête

arrondie sur laquelle on glisse librement l'élément tubulaire de la marque et, d'autre part, d'un ressort à lame
qui presse sur le rebord de l'élément tubulaire afin de
maintenir celui-ci. Lorsque, après fermeture de la pince,
les deux parties de la marque auriculaire dans la pince
ont été réunies et que la mâchoire mobile rejoint de la
manière bien connue sa position de repos, la marque
auriculaire fermée exercera sur les deux ressorts à lame
une traction telle, que ceux-ci se déformeront/l'un vers
l'autre sur une distance relativement grande, jusqu'à
environ le centre de l'écartement entre les deux mâchoires
et seront maintenus dans cette position.

Le principal inconvénient d'une pince de ce genre est que par suite de leur déplacement relativement grand, les ressorts à lame perdent assez vite leur élasticité et se brisent même facilement. Un autre important inconvénient est que par suite de l'importance force de serrage des ressorts à lame, il n'est pas tellement facile d'arracher la pince de la marque cui a été appliquée sur une oreille. Un autre inconvénient encore est qu'il est possible par 20 inadvertance, de placer l'élément tubulaire de la marque sur le côté matrice de la pince, au lieu dé sur la broche de la pince, et la plaquette de la marque sur ladite broche, ce qui rend pratiquement impossible de réunir les deux parties de la marque. Finalement, un inconvénient majeure consiste encore dans le fait qu'il n'est pas aisé de placer les deux parties de la marque dans la pince et qu'à la longue cette opération devient fatigante lorsqu'un grand nombre d'animaux doit être marqué.

Afin d'éliminer ces inconvénients et conformément à la principale caractéristique de l'invention, la tête de la broche de pince a été rendueélastique dans le sens transversal de manière à exercer un effort de serrage sur la paroi intérioure de l'élément tubulaire afin de maintenir ce dernier sur la broche, alors qu'il est prévu en outre

RNSDOCID- «EP MORREZA I I

une lamelle rigide suspendue de manière basculante dans la pince, dont une extrémité est pressée sur la matrice de la pince à l'aide d'un petit ressort qui coopère avec ladite lamelle ou pièce analogue.

5 Ceci permet d'éliminer les ressorts à lame, ce qui résout le problème de la déformation, de l'affaiblissement, de la rupture et du remplacement fréquent des ressorts.

Lorsque, conformément à l'invention, la broche de l'pince est pourvue d'un petit ressort avec élasticité dans le sens transversal, afin d'exercer une force de serrage sur la paroi intérieure de l'élément tubulaire et de maintenir ce dernier sur la broche, on obtient l'avantage que ce petit ressort a une durée de vie pratiquement illimitée et que ledit élément tubulaire est maintenu par serrage sur la broche.

10

15

RNSDOCID FP 00066741

La lamelle rigide suspendue de manière basculante dans la pince offre le grand avantage de ne pouvoir être déplacée que sur une distance limitée lors du retrait de la mâchoire mobile de la pince et ne peut ni se déformer ni se briser à la longue, de sorte que la marque fermée se laisse immédiatement retirer de la pince. Un autre avantage important est que les deux parties de la marque auriculaire sont faciles à placer dans la pince sans qu'il ne soit possible de les inverser.

- 25 A titre d'exemple et sans le moindre caractère de limitation, il est donné ci-après une description plus détaillée d'une forme d'exécution préférée de la pince conforme à l'invention. Cette description se réfère aux dessins annexés dans lesquels:
- la figure 1 représente une vue latérale de la pince; la figure 2 représente une vue latérale agrandie des mâchoires de la pince, dont certaines parties sont représentées en coupe longitudinale

la figure 3 représente une coupe selon la ligne III-III à la figure 2;

la figure 4 représente une coupe selon la ligne IV-IV à la figure 3;

la figure 5 est une vue en plan suivant la ligne V-V à la figure 2 d'une des mâchoires de la pince.

Dans ces figures on reconnaît la pince 1 avec les deux poignées 2 - 3 à l'aide de laquelle on réunit les deux éléments A et B d'une marque auriculaire de la manière bien connue, après que l'oreille de l'animal qui doit être 10 marqué ait été amenée entre ces éléments et ait été perforée par l'élément tubulaire A. Pour maintenir cet élément tubulaire A de la marque auriculaire dans la pince, on a fixé dans une ouverture cylindrique 4 prévue dans une des mâchoires 5 de la pince, une broche cylindrique 6 à 15 tête arrondie. Cette broche 6 est pourvue de deux rainures longitudinales et diamétralement opposées 7 - 71, dans lesquelles se trouve introduit avec suffisamment de jeu un petit ressort en épingle à cheveux 8, qui passe par dessus la tête ronde de la broche 6 et dont une extrémité se trouve serrée entre ladite broche et le fond de l'ouverture 4. De cette manière le petit ressort 8 peut être comprimé dans les rainures 7 - 7'. L'élément tubulaire A avec son rebord circulaire C peut donc être glissé 25 sans difficulté sur la broche 6 avec son petit ressort 8, ce dernier s'appliquant parfaitement en pressant contre la paroi intérieure de l'élément tubulaire A qui se trouve ainsi suffisamment bien maintenu par serrage sur la broche 6. On remarquera que ce petit ressort peut avoir une durée de vie pratiquement illimitée. L'autre mâchoire 30 9 de la pince est pourvue d'un moyen pour maintenir la plaquette métallique B qui porte les indications de contrôle ou d'origine. Ce dispositif consiste en une matrice 10 avec une gorge annulaire 11 et une lamelle très 35 rigide 12 qui peut basculer autour d'un boulon 13 vissé dans la machoire 9 et dont l'extrémité se situant dans la

pince s'appuie contre un petit ressort de pression 14 logé entre ladite extrémité et la mâchoire 9, pressant ainsi l'autre extrémité de la lamelle 12 contre la matrice 10. Cette dernière extrémité est pourvue d'une découpe 15, de sorte que la matrice 10 reste libre. La plaquette B avec ouverture D de la marque auriculaire est pressée entre la matrice 10 et la lamelle de pression 12, de sorte que cette plaquette est maintenue dans la pince. Lorsqu'on applique maintenant une pression sur les poignées 2 - 3 de la pince 1, la mâchoire 5 se déplace vers l'autre mâchoire 9 de la pince, jusqu'à ce que l'extrémité libre de l'élément tubulaire A est serti par la matrice 10 derrière le bord de l'ouverture D dans la plaquette métallique B, le sertissage s'encastrant dans la plaquette et ne pouvant plus être détaché sans causer 15 de dégâts visibles à la marque auriculaire. Dès que cesse la pression sur les poignées 2 - 3, la mâchoire 5 revient automatiquement sous l'effet de son ressort, de sorte que la marque auriculaire est détachée de la broche 6 et du petit ressort 8 par la lamelle de pression 12 qui maintient la marque qui vient d'être fermée. Il suffit à présent de retirer la marque auriculaire d'entre la matrice et la lamelle de pression 12. En utilisant une lamelle de pression 12 rigide d'une épaisseur et d'une 25 solidité suffisante, qui se trouve pressée par le petit ressort 14 contre la matrice 10, on évite que cette lamelle ne soit entraînée trop loin et déformée, lors du retrait de la machoire 5, ce qui pourrait à la longue causer le bris de la lamelle, nécessitant son remplacement. Le mouvement basculant de la lamelle de pression 12 se trouve dans ce cas limité du fait que l'extrémité de cette lamelle qui subit la pression du petit regsort de pression 14 vient heurter la mâchoire 9 de la pince 1.

Il est bien évident, qu'au lieu de faire usage d'un petit 35 ressort 8 pour maintenir l'élément tubulaire A sur la broche 5, il est également possible de rendre la broche même élastique en pourvoyant la tête de la broche d'une fente ou de plusieurs fentes dans le sens de l'axe longitudinal de la broche. Il est tout aussi évident, que les pièces constituantes décrites ci-dessus peuvent assumer n'importe quelle forme et n'importe quelles dimensions, à condition de rester dans le cadre de la présente invention.

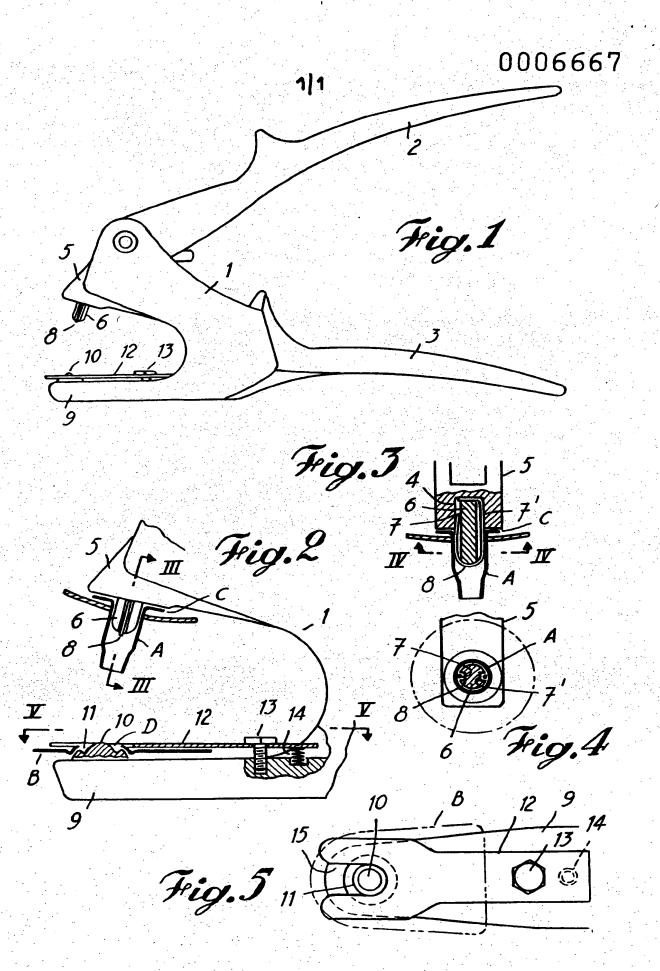
## REVENDICATIONS

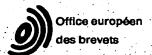
1.- Pince pour l'application d'une marque auriculaire qui consiste au moins, d'une part, d'une plaquette qui comporte des indications de contrôle et une ouverture, et d'autre part, d'un élément tubulaire, l'oreille de l'animal étant placée entre ladite plaquette et ledit élément, l'extrémité de l'élément tubulaire étant sertie au moyen de la pince dans l'ouverture de la plaquette, de manière qu'il n'y ait plus moyen de séparer ces deux pièces sans les endommager, la matrice de la pince étant prévue sur la machoire fixe de la pince en vue du sertissage de l'extrémité libre de l'élément tubulaire et un moyen de pression étant prévu pour maintenir la plaquette métallique portant les indications de contrôle sur la matrice, la mâchoire mobile de la pince étant pourvue d'une broche par dessus laquelle on glisse l'elément tubulaire ainsi que d'un moyen pour maintenir ledit élément tubulaire sur ladite broche, caractérisée par le fait que la broche (6) est élastique dans le sens transversal afin d'exercer une pression de serrage sur la paroi interne de l'élément 20 tubulaire (A) et de maintenir ce dernier sur la broche et que le moyen de pression pour maintenir la plaquette qui porte les indications de contrôle sur la matrice (10) consiste en une lamelle rigide (12) suspendue de manière basculante dans la pince et dont une extrémité est pressée 25 contre la matrice (10) par l'entremise d'un ressort (14) qui coopère avec la lamelle (12).

2.- Pince selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la broche (6) est pourvue d'au moins un élément élastique qui exerce une pression sur la paroi intérieure de l'élément tubulaire (A) qui se trouve placé dans la pince.

3.- Pince selon la revendication 2, caractérisée par le fait que la broche (6) est pourvue de deux rainures lon-gitudinales et diamétralement opposées (7 - 7') dans lesquelles se trouve logé avec jeu un petit ressort en épingle à cheveux (8) qui passe par dessus la tête de la broche (6) et dont une extrémité se trouve attachée, l'autre extrémité restant libre.

4.— Pince selon la revendication 1, caractérisée par le fait que la lamelle rigide (12) se trouve suspendue de 10 manière basculante entre ses deux extrémités autour d'un boulon (13) vissé dans la pince et qu'il est prévu entre l'extrémité de ladite lamelle (12) qui est dirigée vers la pince et cette dernière un petit ressort (14) qui presse l'autre extrémité de la lamelle (12) contre la matrice (10), l'extrémité de la lamelle mentionnée en premier coopérant avec la mâchoire (9) de la pince en vue de limiter le mouvement basculant de la lamelle (12).





## RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

EP 79 200 330.3

	DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENT	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. CI.S)	
atégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendica- tion concernée	
			•
i	FR - A - 2 185 353 (DELTA PLASTICS)	1,4	A 01 K 11/00
	* fig. 1 *	. •	B 21 J 15/04
			B 25 B 7/00
	CH - A - 266 297 (AVIATION DEVELOPMENTS)	1	
	* fig. 6 *		
1		,	
·		1.5	
	7.0 000 (V. C. olpowyrz)	4.0	
	<u>US - A - 3 359 020</u> (M.C. O'DONNELL)	1-3	DOMAINES TECHNIQUES
	* fig. 1 *		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. CI.3)
A	FR - A - 2 342 024 ( CHEVILLOT)		A 01 K 11/00
	* fig. 1 *		B 21 J 15/00
	되다. 구조시 원교 그는 사람 그림 소설하다.		B 25 B 7/00
			F 16 B 19/00
A	DE - A1 - 2 713 410 (COOPER FRANCE)		F 10 P 13/00
	* fig. 1 *		
	11g. /		
	DD D 4 246 007 (WWY I DYDG)		
A	<u>DE - B - 1 216 007</u> (HELLBERG)	•	
	* fig. 3 *		
			CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES
· ·			X: particulièrement pertinent
A	DE - A1 - 2 407 641 (VAN WIJK)		A: arrière-plan technologique
.	* fig. 1 *		O: divulgation non-écrite
			P: document intercalaire T: théorie ou principe à la bas
.	<del></del>		de l'invention
			E: demande faisant interféren
			D: document cité dans
			la demande
			L: document cité pour d'autre
			raisons
	<u> </u>	<u> </u>	&: membre de la même famille
y	Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications	ons	document correspondent
1			
jeu de la	Partie Date d'achèvement de la recherche	Examinate	•
	Berlin 26-09-1979	l l	BITTNER

